

# 加藤 康志郎 (KATO Koshiro)

特任教授 工学博士

専門分野：トライボロジー，機械要素

研究キーワード：トラクションドライブ，超音波駆動

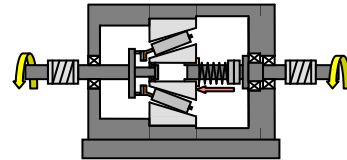
Tel：0235-25-9049 Fax：0235-24-1840(総務課)

E-mail：kato@\*\*\*\*\*



## 【研究シーズ】

1. 小型トラクション減速機に関する研究  
モータが小型化すると，回転数は急増する。  
小型で安価な，減速機を考えている。
2. 超音波トラクションドライブに関する研究  
超音波モータは，低速・大トルクであるが寿命が短い。これの長寿命化を試みている。
3. 接触部における潤滑油の挙動に関する研究  
固体間における潤滑油の挙動を，計算と実験から追い求めている。



(減速機概念図)



単純な上下運動



下壁が右方へ回転運動

固体間の油膜に生じた微小(数 $\mu\text{m}$ )気泡



上下とも右方へ回転運動

(1～3に関するニーズをお待ちしております。)

## 【その他のシーズ】

4. 油圧サーボ機構による造波装置および機械部品の設計に関する実務経験を有する。
5. トライボロジーに関する基礎的な実験と講義が可能
6. 鉄鋼材料に関する基礎的な実験と講義が可能

## 【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- ・ワイヤーブラッシの摩耗に関すること
- ・ステンレス鋼の錆発生に関すること
- ・大型水槽の設計に関すること
- ・エンジン取付台の強度と設計に関すること
- ・プロワ溶接部の強度と設計に関すること
- ・摩擦圧接に関すること
- ・組立ラインの高速化に関すること
- ・ブレーキ音の軽減に関すること (共同研究)
- ・起動トルクの軽減に関すること (共同研究)
- ・枝豆荚むき機の開発 (受託研究)



(分離した荚と豆)

## 【メッセージ】

「ものづくり」に関することなら，少しはお役に立てるかもしれません。お気軽にご相談下さい。